

نام و نام خانوادگی :		باسمه تعالی		نام درس : علوم تجربی هشتم		مهر مدرسه :	
شعبه کلاس :		اداره کل آموزش و پرورش استان سی و ب		تاریخ امتحان : 98/10/10		تعداد صفحه : 2	
		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو زاهدان		مدت امتحان : 60 دقیقه			
		دبیرستان پسرانه امام رضا (ع) یک		دبیر مربوطه :			
ردیف	نام مصحح :	نمره به عدد :	نمره به حروف :	بارم			
۱				۱	<b>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</b> الف- موادی که PH آن ها کمتر از 7 باشد ..... نامیده می شوند . ( اسید - باز ) ب- محل اتصال استخوان ها به یکدیگر ..... نام دارد . ( تاندون - مفصل ) پ- در ساخته شدن هورمون های غده ی تیروئید عنصر ..... به کار می رود . ( آهن - ید ) ت- مرکز بینایی در قسمت ..... قشر مخ قرار دارد . ( پس سری - گیجگاهی )		
۲				۱	<b>جملات درست و نادرست را مشخص کنید .</b> الف) مقدار حل شدن گازها در آب با افزایش دما افزایش می یابد . ( ) ب) آزمایش نشان می دهد هر چه مقدار هوای درون ظرف بیشتر باشد، شمع، زمان بیشتری روشن می ماند . ( ) ه) هورمون رشد از غده هیپوفیز ترشح می شود که زیر مغز قرار دارد . ( ) ج- در ماده زمینه ای استخوان کلسیم و سدیم فراوان است . ( )		
۳				۱	<b>گزینه درست را مشخص کنید .</b> 1- گازی که در اثر حل شدن جوش شیرین در ویتامین C تولید می شود. چه نام دارد ؟ الف- گاز اکسیژن      ب- گاز کربن مونوکسید      ج- گاز کربن دی اکسید      د- گاز نیتروژن 2- به قسمتی از ..... که فعالیت های غیر ارادی را کنترل می کند، گره حیات می گویند. الف- مخچه      ب- نخاع      ج- بصل النخاع      د- پل مغزی 3- در بند بازان و ژیمناستیک کاران کدام قسمت مغز تقویت شده است ؟ الف ( بصل النخاع      ب) مخ      ج) مخچه      د) پل مغزی 4- کدام بافت از نورون (یاخته عصبی) تشکیل شده است ؟ الف ( بافت ماهیچه ای      ب) بافت عصبی      ج) بافت پوششی      د) بافت پیوندی		
۴				۲	<b>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</b> الف- کدام بخش مغز در حفظ تعادل بدن نقش دارد؟ ب- سلولهای گیرنده نور در چشم را نام ببرید. د- ذره ای که تعداد الکترونهاي آن با پروتون هایش برابر نباشد، چه نامیده می شود؟ ه) دو مورد از وظایف استخوان ها را در بدن بنویسید.		
۵				۱	<b>نقش هر کدام از غده های زیر را در بدن بنویسید؟</b> الف- فوق کلیه : ب- پانکراس (لوزالمعده) :		

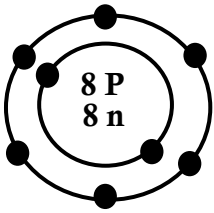
6 موارد زیر را تعریف کنید.  
الف - کاتالیزگر :  
ب - دنا DNA :

8 برای هر یک از موارد زیر دو مثال بزنید :  
الف) صفات ثانویه جنسی در مردان :  
ب) صفات ثانویه جنسی در زنان :

9 (1) اتمی را به صورت  ${}^4_2\text{Be}$  نمایش می دهند، جدول زیر را برای آن کامل کنید.

نام عنصر	تعداد پروتون	تعداد نوترون	عدد اتمی	عدد جرمی	تعداد الکترون
بریلیم	الف) .....	ب) .....	ج) .....	د) .....	ه) .....

2) شکل روبه رو ساختار اتمی یک ذره را بر اساس مدل اتمی بور نشان می دهد. این ساختار به یک اتم خنثی، یون مثبت یا منفی تعلق دارد؟ چرا؟



10 با توجه به تغییر شیمیایی زنگ زدن آهن به موارد زیر پاسخ دهید؟  
زنگ آهن (آهن اکسید) → گاز اکسیژن + آهن  
الف - واکنش دهنده های این تغییر را بنویسید؟  
ب - فرآورده این تغییر را مشخص کنید؟

11 جدول روبه رو را کامل کنید.

نام ماهیچه	نوع عمل	رنگ
اسکلتی	الف) .....	ب) .....
قلبی	ج) .....	د) .....

12 اجزای مثلث آتش را نام ببرید؟

13 برای جدا کردن هریک از مخلوط های زیر از چه دستگاهی استفاده می شود؟  
(سانتریفیوژ - تقطیر - قیف جداکننده)  
الف - چربی از شیر :  
ب - روغن در آب :  
ج - آب در الکل :

14 موارد خواسته شده در شکل را مشخص کنید؟

15 پیروز و موفق باشید.

